



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11135—2023

## 矿用物料金属探测装置

Metal detector of materials for mine

2023-02-06 发布

2023-08-06 实施

国家能源局 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	8
8 标志、包装、运输和贮存 .....	9

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东高辉机电科技有限公司、沈阳隆基电磁科技股份有限公司、抚顺市沃尔普机电设备有限公司、中国矿业大学。

本文件主要起草人：马龙、张宇佳、李者、李振新、郭长娜、李志福、王东、王哲、钱旭、祁文婷、邹晓旭、张岩、解悦、胡而已、杨胜强、许明英、张立清、张承臣、陈宁、蒋孝元、周步壮。

# 矿用物料金属探测装置

## 1 范围

本文件规定了矿用物料金属探测装置(以下简称金属探测装置)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于煤矿井下、非煤矿山及露天煤矿等工作场所用的金属探测装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的設備
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的設備
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 12173 矿用一般型电气设备
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- MT/T 210 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品基本试验方法
- MT/T 899 煤矿用信息传输装置

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**矿用物料金属探测装置 metal detector of materials for mine**

用于实时探测矿用带式输送机物料中的杂质金属物体的装置。

### 3.2

**探测灵敏度 detection sensitivity**

能够可靠检出的最小金属样块的尺寸。